

は し が き

放送教育開発センターでは、昭和60年度から、全国の高等専門学校（現在62校）での授業や学生の自習等に役立つビデオ教材とその印刷教材をシリーズとして制作・提供することを目的として研究開発を進めてきた。

その成果として、昭和62年度から平成5年度にかけて、「生物」分野の「基礎生物」10巻と「生命科学」15巻、「新素材」分野の「金属材料」7巻・「無機材料」4巻・「有機材料」4巻・「複合材料」4巻・「半導体材料」3巻の合計47巻のビデオ教材と印刷教材の開発・提供を行ない、また、これら教材の評価調査等も行なっている。各校に提供済みのこれらのビデオ教材（及び付属印刷教材）は、高等専門学校の専門学科系列で分類すれば物質工学系を中心とする科目分野に属するものであり、この点を反映して物質工学系学科の75%がこれらのセンター開発教材を授業等において利用している。

当センターとしては、今後、教材のマルチメディア化やネットワークによる「素材」型教材利用と言った新たな取組みをも視野に入れつつ、引き続きこの分野の研究開発プロジェクトを進めていく必要があると思われる。このため、平成7年度においては、既に制作・提供済みのビデオ教材・付属印刷教材の各学校での利用状況とこれらの教材の利用環境の現状を把握するとともに、今後の教材研究開発に対する学校側の希望・ニーズを把握するべく、下記の研究協力者の方々のご協力を得て「高等専門学校用共通教材の利用状況とニーズに関する調査」を実施した。

本報告書は、その調査結果の集計・分析・考察等の概要をとりまとめたものであるが、更に、研究協力者等からお寄せいただいたご意見・ご提言等も収録している。今回の調査の企画及び実施にご協力いただいた諸先生方に心から感謝を申し上げる次第である。

平成8年12月

主査 森 正直

研究協力者 若林二郎 舞鶴工業高等専門学校長（現 京都大学名誉教授）

板谷良平 新居浜工業高等専門学校長

浅野光彦 東京工業高等専門学校教授

井上和人 福島工業高等専門学校教授

大内 登 国立高等専門学校協会事務局長

竹内愼司 茨城工業高等専門学校教授

森 夏樹 小山工業高等専門学校教授

放送教育開発センター

若松 茂 客員教授、郡山女子大学教授

川島淳一 教授（現 常磐大学教授）

森 正直 教授

山田恒夫 助教授

宮本友弘 助手